

285-327

AU 351

43207

FRENCH

FR 0728503

JUL 1932

728,503

N° 728.503

M. Dubois

Pl. unique

Fig. 1

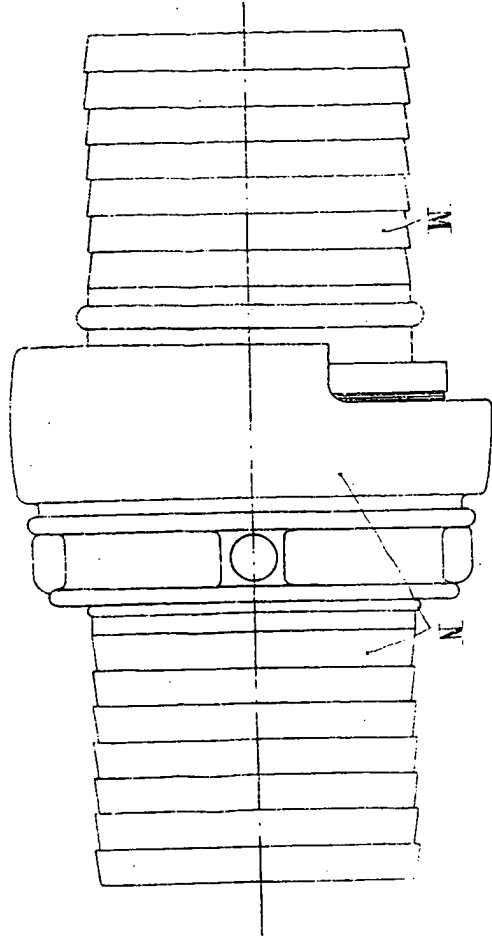


Fig. 2

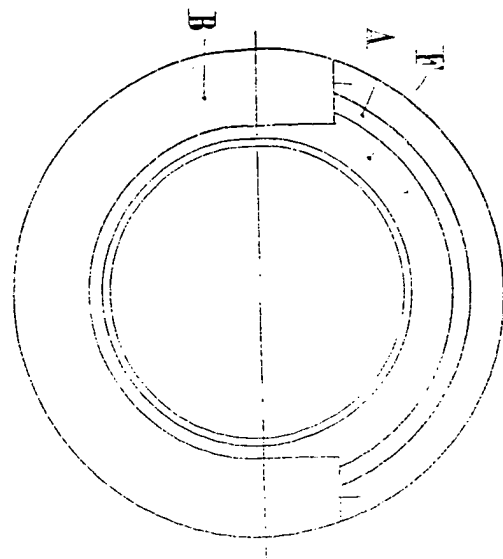
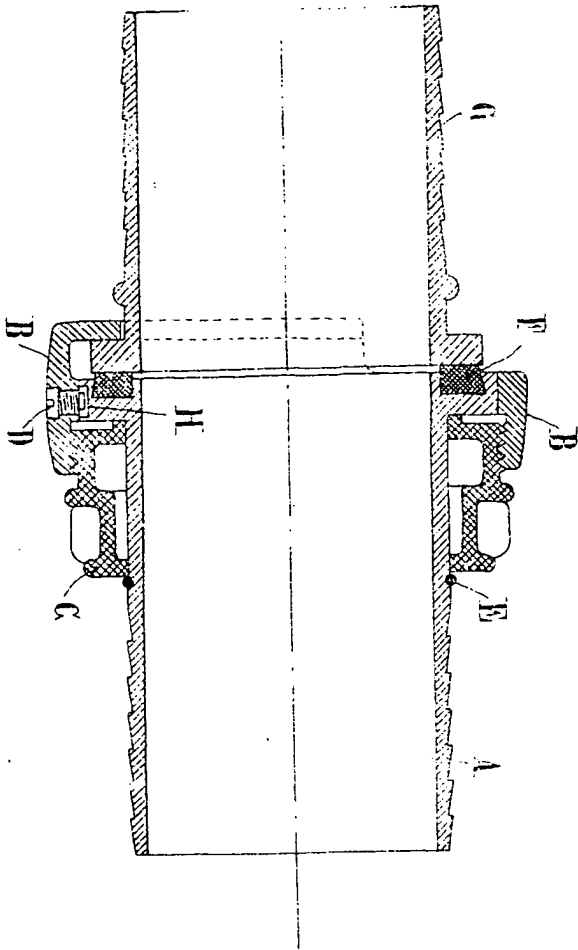


Fig. 3



This Page Blank (uspto)

1143 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.
MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.
DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 728.503

Raccord pour tuyauteries souples ou rigides.

M. ANDRÉ DUBOIS résidant en France (Seine).

Demandé le 26 février 1931, à 15^h 44^m, à Paris.

Délivré le 12 avril 1932. — Publié le 7 juillet 1932.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un raccord destiné à l'assemblage étanche de tuyauteries souples ou rigides, cet assemblage pouvant être facilement monté ou démonté.

Ce raccord pourra être utilisé, en particulier, sur les bouches d'incendie et moto-pompes. Il présente de nombreux avantages sur les dispositifs existants, sans en avoir les inconvénients. Il pourra enfin remplacer avantageusement les raccords à vis partout où ils sont en service.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, un mode de réalisation du raccord en question.

La figure 1 en est une vue en élévation.

La figure 2 en est une coupe faite suivant la ligne A-B.

La figure 3 est une vue en bout de la partie femelle du raccord.

Ce raccord se compose essentiellement (fig. 1) de deux parties principales : le raccord mâle M et le raccord femelle N que l'on monte respectivement sur chacune des parties à réunir. Les douilles cannelées de ces raccords peuvent d'ailleurs être remplacées par des parties filetées destinées au montage sur moto-pompe, bouche, ou tous autres appareils.

Le raccord mâle G (fig. 2) consiste en

une douille cannelée terminée par une collerette à l'une de ses extrémités.

Le raccord femelle, qui constitue la principale caractéristique de l'invention, comporte :

1° Une douille cannelée A terminée par une collerette circulaire à l'une de ses extrémités. L'embout de cette collerette est creusé d'une rainure qui reçoit un joint de caoutchouc F assurant l'étanchéité du raccord. La collerette porte en outre, sur son pourtour, une rainure longitudinale H dont il sera parlé dans la suite;

2° Un manchon à mâchoire B, qui comprend :

a. La mâchoire proprement dite, dans laquelle on engage le raccord mâle avant serrage;

b. Un alésage cylindrique ajusté au diamètre extérieur de la collerette de la douille A et de même longueur que celle-ci;

c. Un filetage intérieur destiné au montage d'un verrou C décrit dans la suite;

d. Une vis D dont l'extrémité se loge à l'intérieur de la rainure H de la douille A. Cette vis a pour but de permettre le déplacement longitudinal du manchon à mâchoire B par rapport à la douille A, tout en interdisant tout déplacement relatif en rotation de ces deux pièces l'une par rapport à l'autre.

Prix du fascicule : 5 francs.

l'autre. Cette vis limite en même temps dans chaque sens le déplacement longitudinal du manchon B sur la douille A, en venant s'appuyer à chaque extrémité de la rainure H;

3° Un verrou C maintenu appuyé contre l'arrière de la collerette de la douille A, au moyen d'un anneau E encastré dans une petite rainure de cette douille. Le verrou C peut tourner autour de la douille A sans pouvoir toutefois se déplacer longitudinalement. Il comporte, à l'avant, une partie filetée se vissant à l'intérieur du manchon à mâchoire B, et, à l'arrière, une rainure circulaire avec quatre nervures transversales qui permettent le serrage et le desserrage du raccord au moyen d'une clé ou de broches introduites dans les trous des nervures.

Le mode d'utilisation du raccord est le suivant :

On place la collerette du raccord mâle G dans la mâchoire du manchon B, puis on fait tourner le verrou C dans le sens approprié jusqu'à ce que la mâchoire amène la collerette du raccord mâle G au contact du joint en caoutchouc F. On achève ensuite le serrage au moyen d'une clé ou d'une broche.

Ce raccord présente les avantages suivants :

1° Il assure une étanchéité parfaite, grâce à un serrage très énergique résultant de la grande surface d'appui de la mâchoire sur la collerette du raccord mâle;

2° Il ne présente aucun risque de desserrage pouvant provenir de l'usure du raccord;

3° Il ne présente aucune partie en saillie, d'où encombrement moindre et suppression du risque de desserrage;

4° Il permet enfin d'orienter dans tous les sens les branchements sur les bouches d'incendie actuellement en service.

Ce raccord présente sur les raccords à vis l'avantage d'un montage et d'un démontage plus rapides.

Il est aussi plus robuste en ce sens qu'aucun filetage n'est apparent, alors que les filets du raccord mâle à vis sont toujours exposés aux chocs et à l'usure sur le sol.

RÉSUMÉ.

Un raccord pour tuyauteries souples ou rigides, caractérisé par un dispositif grâce auquel le serrage de la partie mâle sur la partie femelle est obtenu par la transformation du mouvement de rotation d'un verrou, autour de la douille constituant le raccord femelle, en un mouvement de translation du manchon à mâchoire, monté sur la même douille, ce mouvement de translation étant limité par la course d'un organe déplaçable dans une rainure prévu à cet effet dans la collerette portée par ladite douille.

A. DUBOIS.

Par procuration :
Cabinet J. BONNET-THIRION.